

(12) DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITÉ DE COOPÉRATION
EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)

(19) Organisation Mondiale de la Propriété
Intellectuelle
Bureau international



(43) Date de la publication internationale
12 août 2004 (12.08.2004)

PCT

(10) Numéro de publication internationale
WO 2004/068394 A1

(51) Classification internationale des brevets⁷ : G06K 9/00

(21) Numéro de la demande internationale :
PCT/FR2004/000093

(22) Date de dépôt international :
16 janvier 2004 (16.01.2004)

(25) Langue de dépôt : français

(26) Langue de publication : français

(30) Données relatives à la priorité :
03/00593 21 janvier 2003 (21.01.2003) FR

(71) Déposant (pour tous les États désignés sauf US) : AT-
MEL GRENOBLE S.A. [FR/FR]; Avenue de Rochep-
leine, F-38120 Saint Egrève (FR).

(72) Inventeur; et

(75) Inventeur/Déposant (pour US seulement) : MAINGUET,
Jean-François [FR/FR]; Thales Intellectual Property,
31-33, avenue Aristide Briand, F-94117 Arcueil Cedex
(FR).

(74) Mandataires : GUERIN, Michel etc.; 31-33, avenue
Aristide Briand, F-94117 Arcueil Cedex (FR).

(81) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre de
protection nationale disponible) : AE, AG, AL, AM, AT,
AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO,
CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB,
GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG,
KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG,
MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH,
PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN,
TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre de
protection régionale disponible) : ARIPO (BW, GH, GM,
KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasien
(AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), européen (AT,
BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR,
HU, IE, IT, LU, MC, NL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI
(BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE,
SN, TD, TG).

Publiée :

- avec rapport de recherche internationale
- avec revendications modifiées

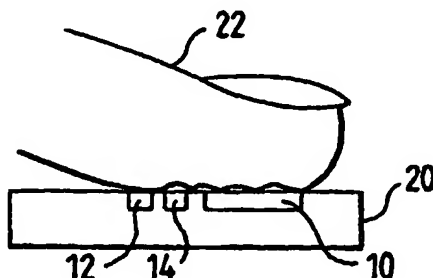
Date de publication des revendications modifiées:

23 septembre 2004

En ce qui concerne les codes à deux lettres et autres abrévia-
tions, se référer aux "Notes explicatives relatives aux codes et
abréviations" figurant au début de chaque numéro ordinaire de
la Gazette du PCT.

(54) Title: PERSON RECOGNITION METHOD AND DEVICE

(54) Titre : PROCÉDE ET DISPOSITIF DE RECONNAISSANCE DE PERSONNE



(57) Abstract: The invention relates to the recognition of persons by
biometric identification systems. According to the invention, an optical
or non-optical sensor (10) sensing an image of a fingerprint (theoretically
on a silicon chip) associated with spectral recognition of the skin is used
to recognize persons with the aid of fewer light-emitting elements (12)
(generally LED light-emitting diodes) than those used for spectral recog-
nition alone. The fingerprint image sensor and a sensor (12,14) sensing
spectral transmission information relating to the skin of the finger are dis-
posed on a common base, said fingerprint being captured by the image
sensor.

(57) Abrégé : L'invention concerne la reconnaissance de personnes
par systèmes d'identification biométrique. Selon l'invention, on propose
d'utiliser, pour la reconnaissance de personnes, un capteur d'image

d'empreinte digitale 10 (en principe sur puce de silicium), optique ou non, associé à une reconnaissance spectrale de la peau
utilisant moins d'éléments émetteurs de lumière 12 (des diodes électroluminescentes LED en général) que si la reconnaissance
spectrale avait été utilisée seule. Sur une même embase, on trouve le capteur d'image d'empreinte digitale et un capteur (12, 14)
d'informations de transmission spectrale relatives à la peau du doigt dont l'empreinte est relevée par le capteur d'image.

WO 2004/068394 A1